

публика Беларусь) и др. Сентябрь 2008 // [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[http://www.ecpat.net/ei/Publications/Journals/Regional\\_Overview\\_RUS.pdf/](http://www.ecpat.net/ei/Publications/Journals/Regional_Overview_RUS.pdf/).

– Дата доступа: 10.02.2012

8. Шендрик, В.В. Боротьба з порнографією: криміналістичні та оперативно-розшукові аспекти. Науково-практичний посібник / В.В. Шендрик, С.О. Сафронов, І.О. Крепаков, Є.В. Жилін. – Харків: Харківський національний університет внутрішніх справ МВС України, 2010. – 216 с.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ОРГАНАМИ ПРАВОПОРЯДКА И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

*Воробьев С.Ю., Есипович Д.Л., Мишнев Г.В., Русак В.А.*

В настоящее время актуальной является проблема безопасности жителей городов. Противоправные действия, техногенные катастрофы, стихийные бедствия или неконтролируемое развитие ситуаций в местах массового пребывания людей в современном мегаполисе могут иметь самые тяжелые последствия [1].

Как для предотвращения правонарушений, преступлений, чрезвычайных ситуаций, так и в ходе ликвидации их последствий возрастает необходимость оперативного получения объективной информации с места происшествия (чрезвычайной ситуации), координации действий дежурно-диспетчерских служб, других сил и средств, участвующих в пресечении правонарушения или проведении аварийно-спасательных работ.

Системы видеонаблюдения как средство объективной фиксации различных процессов и явлений все шире используются в различных видах практической деятельности [2]. В том числе имеет место их использование в интересах органов правопорядка и чрезвычайных ситуаций.

Как пример, Лондон считается городом с самой основательной системой видеонаблюдения. Полмиллиона камер осуществляют видеонаблюдение в британской столице. Камеры наблюдения подвешены на каждом углу. На протяжении всего дня среднестатистического лондонца записывает свыше трехсот камер наблюдения. Их кольцо окружает центр города. За секунду каждый номер машины попадает в базу, в которой содержится информация о передвижениях каждого автомобиля. Считается, что эта защита удовлетворительна [3].

В Российской Федерации получили широкое распространение так называемые системы «Безопасный город» - интегрированные комплексные системы, предназначенные для решения задач обеспечения правопорядка, видеомониторинга чрезвычайных ситуаций, охраны собственности и безопасности граждан в любой точке города [4].

Как правило, технически данные системы представляют собой совокупность множества подсистем, объединенных единой транспортной средой и системой управления [4].

Основными задачами системы «Безопасный город» являются:

- оперативный контроль ситуации на ключевых объектах города;
- своевременная и достоверная информационная поддержка служб охраны, правопорядка и безопасности, аварийно спасательных подразделений;
- предоставление визуальной информации, получаемой с мест установки камер наблюдения, расположенных на любом расстоянии от пункта видеомониторинга;
- информирование о возникновении чрезвычайных ситуаций, совершении правонарушений соответствующих служб и организаций;
- цифровое архивирование видеоинформации и аудиоинформации;
- обеспечение возможности восстановления хода событий на основе записанных видеоматериалов;
- передача информации, получаемых от охранных видеокамер как по запросу, так и в автоматическом режиме;
- интеграция с другими автоматизированными системами, при наличии такой возможности у этих систем [5].

Область применения системы «Безопасный город» распространяется на:

- здания и сооружения, используемые органами власти, объекты, принадлежащие силовым ведомствам;
- транспортные сооружения (мосты, путепроводы), нефте- и газопроводы, плотины, электростанции, водохранилища, а также промышленные объекты, представляющие повышенную опасность для окружающей среды – предприятия атомной энергетики, химические производства, склады и прочее;
- транспортные компании, службы аэропортов, портов, вокзалов;
- производственные здания и сооружения – заводы, фабрики, объекты строительства;
- офисные и деловые центры, финансово-кредитные учреждения, магазины, рынки, гостиницы, предприятия сферы услуг;
- многоквартирные дома и индивидуальные жилые постройки, коттеджи, дачи [6].

Начало применения систем видеонаблюдения, использующихся в деятельности по обеспечению общественного порядка и безопасности на улицах городов и дорогах Республики Беларусь, получило широкое распространение в 2002 году [2].

Анализ нормативных правовых актов, правоприменительной практики позволяет условно выделить два направления использования стационарных систем видеонаблюдения в Республике Беларусь: 1) охранная деятельность (телевизионные системы видеонаблюдения, системы охранного телевидения); 2) деятельность по обеспечению общественного порядка на улицах и дорогах [2].

Развитие и применение систем контроля технологий производства, охранного телевидения, контроля доступа показывают, что видеотехнологии могут успешно решать и задачи обеспечения пожарной безопасности объектов и территорий [7]. Видеодетекторы могут обнаруживать пожар в помещении и на открытых площадках автоматически по специфическим признакам: задымлен-

ность, открытое пламя, характерные движения и частоты колебаний объекта на изображении [8, 9], позволяя, в то же время, при необходимости оператору визуально оценивать ситуацию на объекте.

Традиционные сигнализаторы пожара, как правило, производят анализ выборки частиц или температур и проверку прозрачности воздуха [10, 11]. Эти устройства требуют близкого расположения к пожару и не всегда надежны, так как большинство из них реагирует на дым, который не обязательно является результатом пожара. Видеодетекторы пожара могут использоваться в тех случаях, когда обычные сигнализаторы пожара не применимы.

Большинство рассматриваемых систем основано на компьютерной обработке изображений и анализе их изменений. Так, дым идентифицируется на основе динамических и структурных особенностей, а также шкалы яркости. Детектор способен отсеивать ложные срабатывания, такие как облака, пыль и прочие помехи. Программное обеспечение позволяет маскировать области постоянного или вероятного присутствия некоторых видов дыма (промышленных объектов или жилых домов). Из существующих специализированных программных детекторов, позволяющих распознавать раннее появление дыма и сигнализировать об этом оператору, следует упомянуть Fire Hawk (США), D-Тес (Великобритания), AWFS (Германия). Существуют также видеорегистраторы с функцией детектора дыма для предотвращения лесных пожаров, которые можно объединять по протоколу TCP/IP в сеть [12, 13].

Видеоматериалы, полученные с использованием систем видеонаблюдения, могут быть использованы как в оперативных целях (при установлении лица, совершившего, либо готовящего преступление), так и в процессе доказывания по конкретному уголовному делу. Они могут быть использованы в оперативно-розыскной деятельности при раскрытии общественно опасных деяний и установления лиц, их совершивших, поскольку содержащиеся в них изображения правонарушителей, их транспортных средств имеют важное ориентирующее значение. Изучение событий, запечатленных с помощью видеозаписи, позволяет установить биологические, социальные и психологические особенности человека, цвет и тип одежды, наличие сопутствующих предметов (очков, зонта, трости и т.п.), вид транспортного средства, тип, цвет его кузова [2].

Так, наличие систем видеонаблюдения в крупных гипермаркетах столицы Республики Беларусь позволило не только установить личности преступников и зафиксировать факты имевших место противоправных деяний, но и определить способы совершения ими серии преступлений, которые стали понятны лишь при многократном изучении видеозаписей.

Ярким примером раскрытия резонансного преступления благодаря наличию системы видеонаблюдения является установление и задержание лица, совершившего террористический акт в Минском метрополитене 11.04.2011.

Среди доступных систем видеомониторинга в настоящий момент присутствует огромное количество оборудования и систем видеонаблюдения. Сами камеры существенно различаются по техническим характеристикам и функциональности, а также по форматам, в которых производится передача и сохранение ви-

деоданных. Это вызывает ряд проблем, требующих решения. Учитывая то, какие средства вкладываются в разработку систем видеонаблюдения (в интересах муниципальных служб, полиции, жилищно-коммунального хозяйства, лесного хозяйства и предупреждения чрезвычайных ситуаций и пожаров) предполагается, что оно должно работать надежно и эффективно, а главное – формировать изображения, отвечающие целям, в которых эти системы внедряются. Соответственно, этим определяются и требования к качеству и надежности подобных систем.

На основе вышеизложенного материала можно сделать вывод о том, что успешное раскрытие и доказывание преступлений, а также предотвращение и ликвидация пожаров и чрезвычайных ситуаций возможны лишь при условии использования систем видеонаблюдения с высокими тактико-техническими характеристиками.

В настоящее время активно происходят следующие процессы:

- стремительное развитие рынка систем видеонаблюдения и охранного телевидения;
- широкое внедрение вышеуказанных систем в сферу обеспечения безопасности;
- внедрение широкомасштабных проектов типа «Безопасный город»;
- создание систем видеомониторинга удаленных объектов на базе использования глобальных информационных сетей и беспроводных каналов связи;
- создание систем мониторинга безопасности перевозимых грузов;
- создание систем видеомониторинга территорий с использованием летательных аппаратов, в том числе и беспилотных.

Только масштабная система безопасности на основе фундаментальной программно-аппаратной платформы, объединяющей все области безопасности и жилищно-коммунального хозяйства в единое цифровое пространство, будет эффективно функционировать в условиях современного мегаполиса.

#### Литература:

1. Vocord-системы видонаблюдения и аудиорегистрации [Электронный ресурс] / Интернет-ресурс компании ЗАО «Vocord» // – 2011. – Режим доступа: <http://www.vocord.ru/>. – Дата доступа : 11.11.2011.
2. Пашута, И. Использование систем видеонаблюдения в раскрытии и расследовании преступлений / И. Пашута // Законность и правопорядок. – 2011. – № 1 (17). – С. 42-45.
3. Наука скрытого наблюдения [Электронный ресурс] / Интернет-каталог HARDBROKER // – Режим доступа: <http://hardbroker.ru/pages/UndObservation>. – Дата доступа : 11.11.2011.
4. Безопасный город [Электронный ресурс] / Интернет-ресурс компании «Микротест» // – 2011. – Режим доступа: [http://itvgroup.com.ua/verticals/homeland\\_security](http://itvgroup.com.ua/verticals/homeland_security). – Дата доступа : 11.11.2011.

5. А.Н. Членов, В.И. Фомин, Т.А. Буцынская, Ф.В. Демехин, Исследование и разработка средств обнаружения пожара [Электронный ресурс] / Научный интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности» Академии государственной противопожарной службы МЧС Российской Федерации. – 2006. - № 6, 3 с. – Режим доступа: <http://ipb.mos.ru/ttb/2006-6/2006-6.html>. – Дата доступа : 01.12.2010.
6. А.Н. Членов, Ф.В. Демехин, Общие принципы построения видеодетектора пожара, [Электронный ресурс] / Научный интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности» Академии государственной противопожарной службы МЧС Российской Федерации. – 2005. - № 4, 3 с. – Режим доступа: <http://ipb.mos.ru/ttb/2005-4/2005-4.html>. – Дата доступа : 01.12.2010.

## **ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ ПРЕСТУПНИКА ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ, СВЯЗАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ**

*Галезник М.В.*

Преступления, совершаемые с применением взрывчатых веществ (ВВ) и взрывных устройств (ВУ), отличаются особой жестокостью и направлены против жизни людей, имущества граждан, объектов народнохозяйственного назначения. Они наносят моральный и политический ущерб, осложняют оперативную обстановку в стране. Самостоятельного состава, предусматривающего совершение преступления с использованием взрыва, в уголовном законодательстве нет. Взрыв выступает в качестве способа совершения различных преступлений с использованием взрывчатых веществ и взрывных устройств. В связи с этим можно выделить следующие группы преступлений с использованием ВВ и ВУ.

К первой группе относятся преступления, которые являются криминальными взрывами по способу достижения какой-либо преступной цели: ст. 126 «Международный терроризм», ст. 139 «Убийство», ст. 286 «Бандитизм», ст. 289 «Терроризм», ст. 290 «Угроза совершением акта терроризма» ст. 339 «Хулиганство», ст. 360 «Диверсия» и др. статьи УК Республики Беларусь.

Ко второй группе относятся преступления, которые не являются криминальными взрывами по способу достижения преступной цели: ст. 276 «Уничтожение либо повреждение леса по неосторожности», ст. 281 «Незаконная добыча рыбы или других водных животных», ст. 283. «Нарушение правил охраны рыбы и других водных животных», ст. 302 «Нарушение правил производственной-технической дисциплины, правил безопасности на взрывоопасных предприятиях или во взрывоопасных цехах либо правил безопасности взрывоопасных работ», ст. 463 «Нарушение правил обращения с оружием, материалами, веществами и предметами, представляющими повышенную опасность для окружающих» и другие статьи УК Республики Беларусь.